

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No PCT/EP 02/09014
---

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 F25B5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 F25B F25D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 741 178 A (AOKI KAZUMI ET AL) 3 May 1988 (1988-05-03)	1,6
A	abstract column 3, line 49 -column 4, line 62 figure 4	2,3,5
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 23, 10 February 2001 (2001-02-10) -& JP 2001 167341 A (KUBOTA CORP), 22 June 2001 (2001-06-22) abstract figure 1	1,4
A	DE 197 56 860 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE). 24 June 1999 (1999-06-24) abstract figure 1	2,3,5
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

20 December 2002

Date of mailing of the International search report

03/01/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

De Graaf, J.D.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**International Application No  
PCT/EP 02/09014

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 42 42 776 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 23 June 1994 (1994-06-23) cited in the application	
A	US 1 900 510 A (MACCABEE DAVID E) 7 March 1933 (1933-03-07)	
A	DE 667 528 C (PAUL NEUNERT) 14 November 1938 (1938-11-14)	

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No	
PCT/EP 02/09014	

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4741178	A	03-05-1988	GB KR	2190476 A , B 9200709 Y1	18-11-1987 20-01-1992
JP 2001167341	A	22-06-2001		NONE	
DE 19756860	A	24-06-1999	DE CN WO EP TR	19756860 A1 1282409 T 9932835 A1 1040303 A1 200001666 T2	24-06-1999 31-01-2001 01-07-1999 04-10-2000 21-11-2000
DE 4242776	A	23-06-1994	DE DE DK EP ES TR	4242776 A1 59310273 D1 602379 T3 0602379 A2 2173880 T3 27444 A	23-06-1994 25-04-2002 08-07-2002 22-06-1994 01-11-2002 24-05-1995
US 1900510	A	07-03-1933		NONE	
DE 667528	C	14-11-1938		NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 02/09014

<b>A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> <b>IPK 7 F25B5/00</b>		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBiete</b> Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) <b>IPK 7 F25B F25D</b>		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) <b>EPO-Internal, WPI Data, PAJ</b>		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 741 178 A (AOKI KAZUMI ET AL) 3. Mai 1988 (1988-05-03)	1, 6
A	Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 62 Abbildung 4	2, 3, 5
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 23, 10. Februar 2001 (2001-02-10) -& JP 2001 167341 A (KUBOTA CORP), 22. Juni 2001 (2001-06-22) Zusammenfassung Abbildung 1	1, 4
A	DE 197 56 860 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄEDE) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Zusammenfassung Abbildung 1	2, 3, 5
		-/-
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist		*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des dar Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche <b>20. Dezember 2002</b>		Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts <b>03/01/2003</b>
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter <b>De Graaf, J.D.</b>

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 02/09014

C(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 42 42 776 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 23. Juni 1994 (1994-06-23) in der Anmeldung erwähnt ---	
A	US 1 900 510 A (MACCABEE DAVID E) 7. März 1933 (1933-03-07) ---	
A	DE 667 528 C (PAUL NEUNERT) 14. November 1938 (1938-11-14) ---	

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 02/09014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4741178	A	03-05-1988	GB KR	2190476 A , B 9200709 Y1	18-11-1987 20-01-1992
JP 2001167341	A	22-06-2001		KEINE	
DE 19756860	A	24-06-1999	DE CN WO EP TR	19756860 A1 1282409 T 9932835 A1 1040303 A1 200001666 T2	24-06-1999 31-01-2001 01-07-1999 04-10-2000 21-11-2000
DE 4242776	A	23-06-1994	DE DE DK EP ES TR	4242776 A1 59310273 D1 602379 T3 0602379 A2 2173880 T3 27444 A	23-06-1994 25-04-2002 08-07-2002 22-06-1994 01-11-2002 24-05-1995
US 1900510	A	07-03-1933		KEINE	
DE 667528	C	14-11-1938		KEINE	